

Ημερολόγιο Μαθημάτων 2021-2022
ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΙΙ / ΔΙΑΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ
(Με βάση το Τμήμα Α1)

Μάθημα	Ημερ/νια	Υλη	Παρατηρήσεις
1	12-Οκτ	Εισαγωγή - Η έννοια της ΔΕ και της λύσης της	
2	13-Oct	Αντίστροφο Πρόβλημα - Αρχικές Συνθήκες - Υπαξη και μοναδικότητα Λύσεων	
3	19-Oct	Εφαρμοστό διάνυσμα - Ορθογώνιες τροχιές - ΔΕ χωριζόμενων μεταβλητών	
4	20-Oct	Προβλήματα με ΔΕ Χωριζόμενων μεταβλητών	
			Προβλήματα σε ΔΕ Χωριζόμενων Μεταβλητών - 1ο βίντεο , Προβλήματα σε ΔΕ Χωριζόμενων Μεταβλητών - 2ο βίντεο(μορφή ppsx)
5	25-Oct	Προβλήματα με ΔΕ Χωριζόμενων μεταβλητών (σε βίντεο)	
6	27-Oct	Ομογενείς & ειδικές περιπτώσεις	
7	27-Oct	Ομογενείς - προβλήματα (σε βίντεο)	Προβλήματα με ΔΕ ομογενείς - Βίντεο
8	2-Nov	Γραμμικές -Bernoulli - Riccati	
9	3-Nov	Εφαρμογές Γραμμικών ΔΕ & εισαγωγή στις πλήρεις ΔΕ	
10	9-Nov	Πολλαπλασιαστές Euler, Αλλαγή Συστήματος συντεταγμένων	
11	10-Nov	Ανωτέρου Βαθμού - ΔΕ Clairaut - Πρόβλημα με Clairaut	
		Διακόπη μαθημάτων λόγω κατάληψης	
12	23-Nov	Διαφορικές ανώτερης Τάξης	
13	24-Nov	Συνοριακές συνθήκες, Εφαρμογές	
14	30-Nov	Γραμμικές Εξισώσεις - Θεωρία Λύσεων - σταθεροί συντελεστές και Χ.Π. Γρ. Ομογενής με σταθερούς συντελεστες - ασκήσεις - Απωστικές δυνάμεις και	
15	1-Dec	Αρμονικός ταλαντωτής.	
16	7-Dec	Αρμονικές ταλαντωτής με απώλειες - Μη ομογενείς Γραμμικές ΔΕ	
17	8-Dec	Μη ομογενείς Γ.Δ.Ε. - Αρμονικός ταλαντωτής με εξωτερική διέγερση.	
18	13-Dec	Τεστ - bonus	
19	14-Dec	Εφαρμογή RLC - Εισαγωγή στα συστήματα εξισώσεων	
20	15-Dec	Γραμμικά Συστήματα ΔΕ με σταθερούς συντελεστές - Μέθοδος Euler	
21	21-Dec	Εφαρμογή Θερμιδόμετρο - Εισαγωγή στα Μη γραμμικά συστήματα 2 εξισώσεων. Ολοκληρώματα - ασκήσεις	
22	22-Dec	+	Άσκηση σε Μη γραμμική ΔΕ 2ης τάξης - Συστήματα 3 εξισώσεων - συμμετρική γραφή - ολοκληρώματα - ασκήσεις
23	11-Jan		Διαφορικές Εξισώσεις Μερικών Παραγώγων - Λύσεις, Αντίστροφο πρόβλημα, Γραμμική 1ης τάξης
24	12-Jan		Επίλυση Γραμμικών ΔΕΜΠ 1ης τάξης
25	18-Jan	+	Μερικές λύσεις σε ΔΕΜΠ 1ης τάξης γραμμικές - ΔΕΜΠ γραμμικές ανώτερης τάξης - Γραμμικές με σταθερούς συντελεστές: τελεστής Πολυώνυμο και Αναγώγιμες περιπτώσεις
26			

